

**LAPORAN**  
**WORKSHOP PEMROGRAMAN WEB**



**Perdana Putra Mustofa**

**E32230964**

**Golongan B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**2024**

## Acara 21

**Materi Pembelajaran : Session dan Cookies OOP pada PHP**

**Acara Praktikum/Praktik : 11/1**

**Tempat : Daring/Luring Politeknik Negeri Jember**

**Alokasi Waktu : 2 x 100 menit**

### **a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)**

- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan PHP dalam pengembangan WEB
- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan Session dan Cookies OOP pada PHP

### **b. Dasar teori**

Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam variabel (variabel session) sehingga data tadi dapat di akses oleh client selama variabel session tadi tidak di kosongkan atau dihilangkan. Nilai variabel di dalam session di simpan di sisi server (web server). Berbeda dengan cookies yang nilai variabelnya disimpan di sisi client (browser). Jadi session relatif lebih aman digunakan untuk menyimpan variabel nilai yang bersifat rahasia seperti username dan password pada saat login. Kegunaan session diantaranya untuk menyimpan informasi login yang berlaku hanya dalam satu sesi dan menyimpan catatan order barang dalam sistem e-commerce/transaksi online.

bisa disebut HTTP cookies, web cookies, atau browser cookies adalah data atau informasi yang diciptakan oleh suatu website untuk disimpan di web browser, ketika user sedang menjelajahi website tersebut. Cookies yang telah disimpan pada browser bisa diambil untuk memberitahu website tentang aktifitas user pada waktu sebelumnya. Aktivitas tersebut misalnya mengklik suatu tombol, login, atau halaman mana yang telah dibuka user pada bulan lalu bahkan tahun lalu.

### **e. Alat dan Bahan**

- Client Server: xampp
- Text Editor: Visual Code/Sublime Text 3
- Management Storage: Git dan Github
- Tools Dependency Manager Multiplatform: Composer
- Kertas A4 / Folio Bergaris
- Pulpen

## f. Prosedur kerja

1. Pertama buatlah file yang berisi script untuk mengkoneksikan ke database.

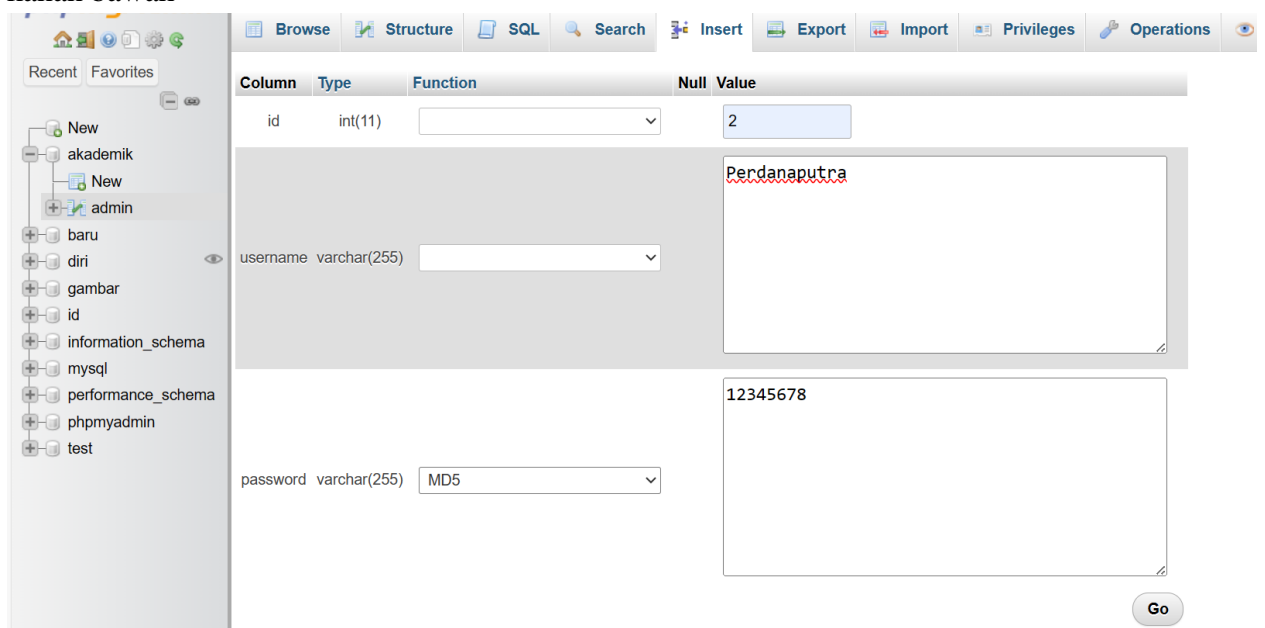
```
koneksi.php X
koneksi.php > ...
1  <?php
2  $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "akademik");
3  // Check connection
4  if (mysqli_connect_errno()) {
5      echo "Koneksi database gagal : " . mysqli_connect_error();
6  }
7
```

2. Buatlah database dengan format seperti gambar berikut



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

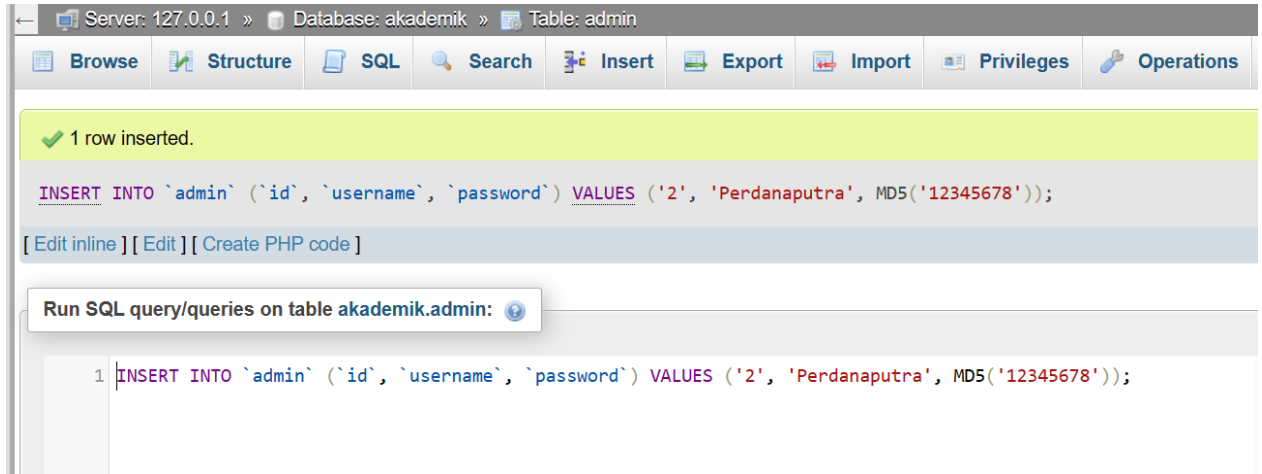
3. Lalu tekan “insert” untuk membuat username beserta passwordnya dan Null Value nya diberi 2 dan untuk varcharnya diberi dengan MD5 lalu tekan “Go” pada pojok kanan bawah



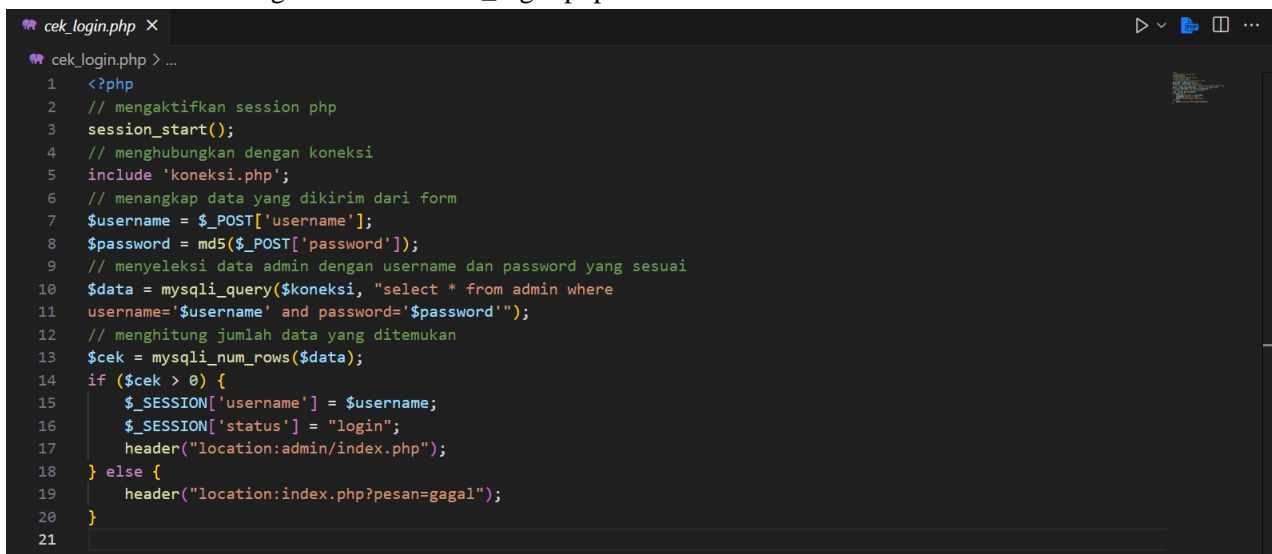
Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			2
username	varchar(255)			Perdanaputra
password	varchar(255)	MD5		12345678

Go

4. Pemberian username dan password berhasil



5. Lalu membuat form login dalam file cek\_login.php



6. Lalu membuat form index.php

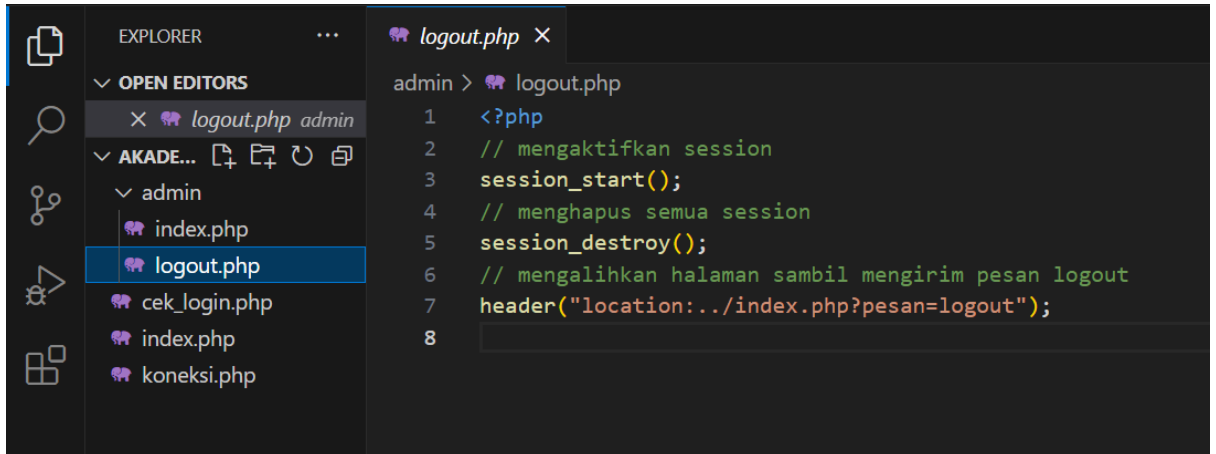
```
index.php X
index.php > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <title>Membuat Login Dengan PHP dan MySQLi Menggunakan MD5 -
6     WWW.JTI.COM</title>
7 </head>
8
9 <body>
10     <h2>Login MD5 - www.jti.com</h2>
11     <br />
12     <!-- cek pesan notifikasi -->
13     <?php
14     if (isset($_GET['pesan'])) {
15         if ($_GET['pesan'] == "gagal") {
16             echo "Login gagal! username dan password salah!";
17         } else if ($_GET['pesan'] == "logout") {
18             echo "Anda telah berhasil logout";
19         } else if ($_GET['pesan'] == "belum_login") {
20             echo "Anda harus login untuk mengakses halaman admin";
21         }
22     }
23     ?>
24     <br />
25     <br />
26     <form method="post" action="cek_login.php">
27         <table>
28             <tr>
29                 <td>Username</td>
30                 <td>:</td>
```

7. Membuat script index.php didalam folder admin

```
EXPLORER
OPEN EDITORS
X index.php admin
AKADE...
admin
index.php
logout.php
cek_login.php
index.php
koneksi.php

index.php X
admin > index.php > html > body > h2
1 <html>
2
3 <head>
4     <title>Membuat Login Dengan PHP dan MySQLi Menggunakan MD5 -
5     WWW.JTI.COM</title>
6 </head>
7
8 <body>
9     <h2>Halaman Admin</h2>
10    <br />
11    <!-- cek apakah sudah login -->
12    <?php
13    session_start();
14    if ($_SESSION['status'] != "login") {
15        header("location:../index.php?pesan=belum_login");
16    }
17    ?>
18    <h4>Selamat datang, <?php echo $_SESSION['username']; ?>! anda telah
19    login.</h4>
20    <br />
21    <br />
22    <a href="logout.php">LOGOUT</a>
23 </body>
24
25 </html>
```

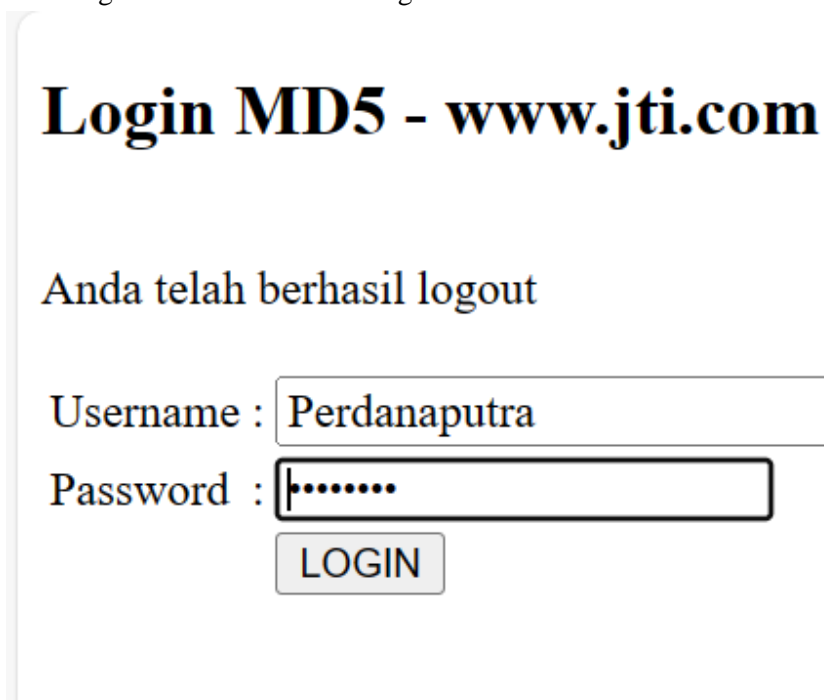
8. Dan membuat script logout didalam folder admin



The screenshot shows the VS Code interface. On the left, the Explorer sidebar shows a file tree with 'admin' as a subfolder of 'AKADE...'. Inside 'admin', there are files 'index.php', 'logout.php' (selected), 'cek\_login.php', 'index.php', and 'koneksi.php'. The main editor window shows the content of 'logout.php' with the following PHP code:

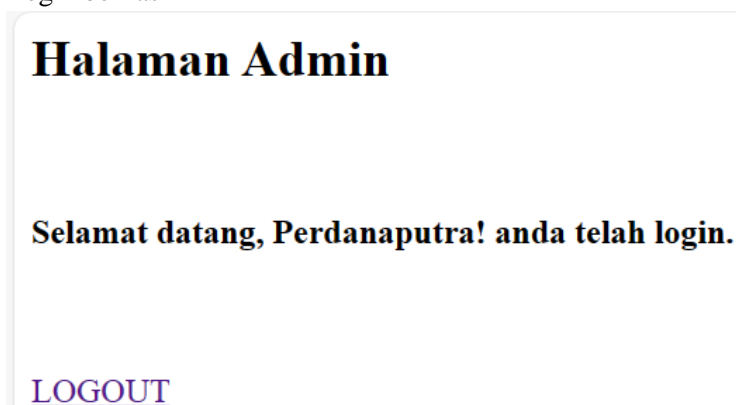
```
admin > logout.php
1 <?php
2 // mengaktifkan session
3 session_start();
4 // menghapus semua session
5 session_destroy();
6 // mengalihkan halaman sambil mengirim pesan logout
7 header("location:../index.php?pesan=logout");
8
```

9. Dan langkah terakhir coba kita login



The screenshot shows a web page titled 'Login MD5 - www.jti.com'. Below the title, it says 'Anda telah berhasil logout'. There is a login form with two input fields: 'Username : Perdanaputra' and 'Password : |.....'. Below the password field is a 'LOGIN' button.

10. Login berhasil



The screenshot shows a web page titled 'Halaman Admin'. Below the title, it says 'Selamat datang, Perdanaputra! anda telah login.' At the bottom, there is a link labeled 'LOGOUT'.

## Acara 22

**Materi Pembelajaran : Manajemen User OOP pada PHP**  
**Acara Praktikum/Praktik : 11/2**  
**Tempat : Daring/Luring Politeknik Negeri Jember**  
**Alokasi Waktu : 2 x 100 menit**

### **a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)**

- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan PHP dalam pengembangan WEB
- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan Manajemen User OOP pada PHP

### **b. Dasar Teori**

OOP adalah object oriented program merupakan sebuah paradigma pemrograman yang menganggap bahwa sebuah program dibangun dari sekumpulan object dan objek-objek tersebut dibangun lagi oleh objek-objek lain. diakhir akan ketemu satu objek yang berbentuk Class .

Kita ambil contoh. Ketika kita berbicara soal pembuatan form register dengan php, maka perlu kita break down atau turun menjadi beberapa hal. Misalkan dalam membuat form login kita perlu membuat Object yang mengurus

- Interaksi Database ( class database )
- Sanitasi data ( class Sanitize )
- Validasi data ( class Validation )
- dan terakhir Form Register ( class FormRegister ) yang mana class ini akan menhandle input/request yang dikirim dari form, kemudian memanggil/menggunakan Class lain untuk dijadikan pendukung dalam proses register.

### **e. Alat dan Bahan**

- Client Server: xampp
- Text Editor: Visual Code/Sublime Text 3
- Management Storage: Git dan Github
- Tools Dependency Manager Multiplatform: Composer
- Kertas A4 / Folio Bergaris • Pulpen

### **f. Prosedur Kerja**

1. Buat halaman admin yang dapat diakses oleh multi yuser dengan minimal 2 jenis hak akses yang mempengaruhi tampilan di halaman!

a. Membuat form login dengan PHP

1.) Membuat script admin.php

```
2.)<?php
3.)session_start();
4.)
5.)// Jika pengguna belum login, redirect ke halaman login
6.)if (!isset($_SESSION['username'])) {
7.)    header("Location: index.php");
8.)    exit;
9.)}
10.)
11.) // Logika tampilan berdasarkan peran pengguna
12.) if ($_SESSION['role'] === 'admin') {
13.)     $welcomeMessage = "Welcome Admin!";
14.)     // Tampilkan fitur admin
15.) } elseif ($_SESSION['role'] === 'editor') {
16.)     $welcomeMessage = "Welcome Editor!";
17.)     // Tampilkan fitur editor
18.) }
19.) ?>
20.)
21.) <!DOCTYPE html>
22.) <html lang="en">
23.) <head>
24.)     <meta charset="UTF-8">
25.)     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1.0">
26.)     <title>Admin</title>
27.) </head>
28.) <body>
29.)     <h2><?php echo $welcomeMessage; ?></h2>
30.)     <p>This is the admin page. You are logged in as <?php echo
    $_SESSION['username']; ?></p>
31.)     <a href="logout.php">Logout</a>
32.) </body>
33.) </html>
34.)
```

Di kode program diatas saya membuat dua login yang pertama “welcome admin” dan yang kedua “welcome Editor”

b. membuat script index.php

```
<?php
session_start();

// Jika pengguna sudah login, redirect ke halaman admin
if (isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: admin.php");
    exit;
}
```



```

}

// Jika pengguna melakukan login
if (isset($_POST['username']) && isset($_POST['password'])) {
    $username = $_POST['username'];
    $password = md5($_POST['password']); // Enkripsi password dengan MD5

    // Ganti logika autentikasi sesuai dengan kebutuhan Anda
    if ($username === 'perdana' && $password === md5('5678')) {
        $_SESSION['username'] = $username;
        $_SESSION['role'] = 'admin';
        header("Location: admin.php");
        exit;
    } elseif ($username === 'putra' && $password === md5('456')) {
        $_SESSION['username'] = $username;
        $_SESSION['role'] = 'editor';
        header("Location: admin.php");
        exit;
    } else {
        $error = "Invalid username or password!";
    }
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Login</title>
</head>
<body>
    <h2>Login</h2>
    <?php if (isset($error)) echo "<p>$error</p>"; ?>
    <form action="" method="post">
        <label for="username">Username:</label><br>
        <input type="text" id="username" name="username"><br>
        <label for="password">Password:</label><br>
        <input type="password" id="password" name="password"><br><br>
        <input type="submit" value="Login">
    </form>
</body>
</html>

```

Disini saya memberi username beserta passwordnya dan juga mengkoneksikan ke database

c. membuat script logout

```
<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header("Location: index.php");
exit;
?>
```

d.mencoba login dengan kode username dan password yang sudah dibuat sebelumnya

➤ Login ke “Welcome admin”

The image shows two screenshots of a web browser. The top screenshot is of a login page at `localhost:3000/admin/index.php`. It has a title "Login" and two input fields: "Username:" with the value "perdana" and "Password:" with masked characters. A "Login" button is below the fields. The bottom screenshot is of an admin page at `localhost:3000/admin/admin.php`. It has a title "Welcome Admin!" and a message "This is the admin page. You are logged in as perdana". There is a link labeled "Logout" below the message.

← ↻ ⓘ localhost:3000/admin/index.php

## Login

Username:

Password:

Login

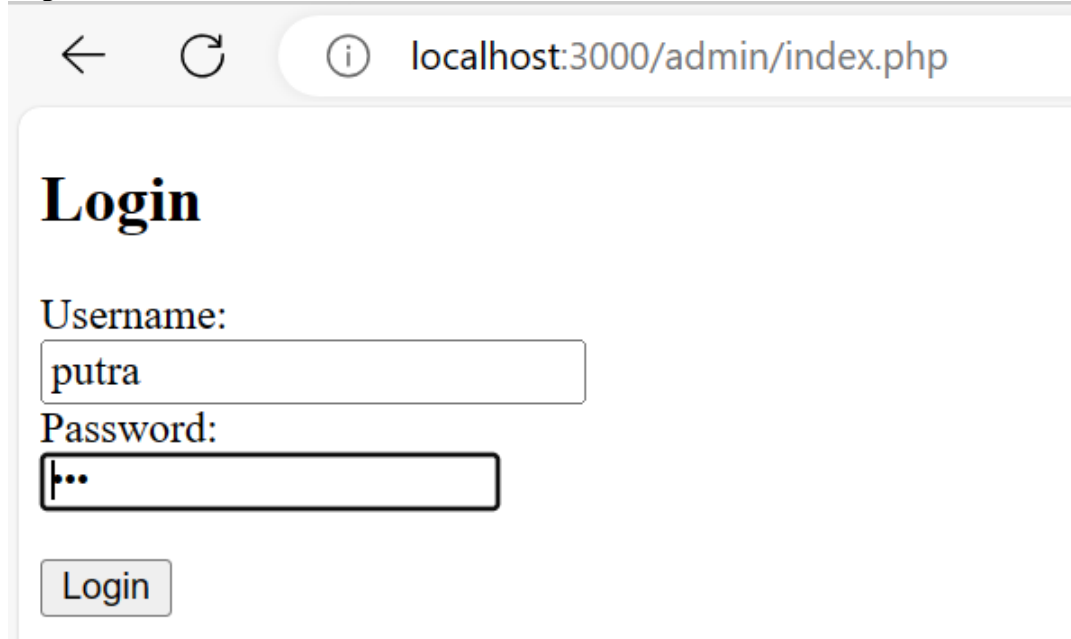
← ↻ ⓘ localhost:3000/admin/admin.php

## Welcome Admin!

This is the admin page. You are logged in as perdana

[Logout](#)

- Login ke “Welcome Editor”



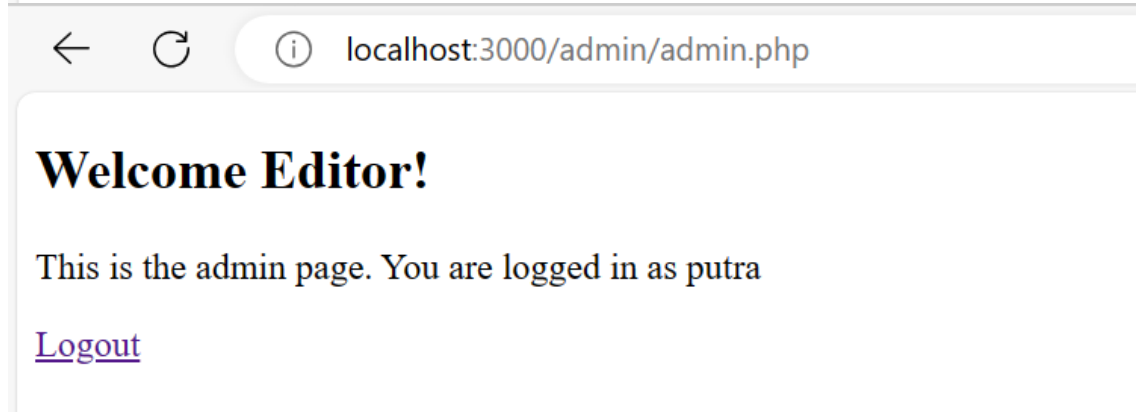
← ↻ ⓘ localhost:3000/admin/index.php

## Login

Username:

Password:

Login



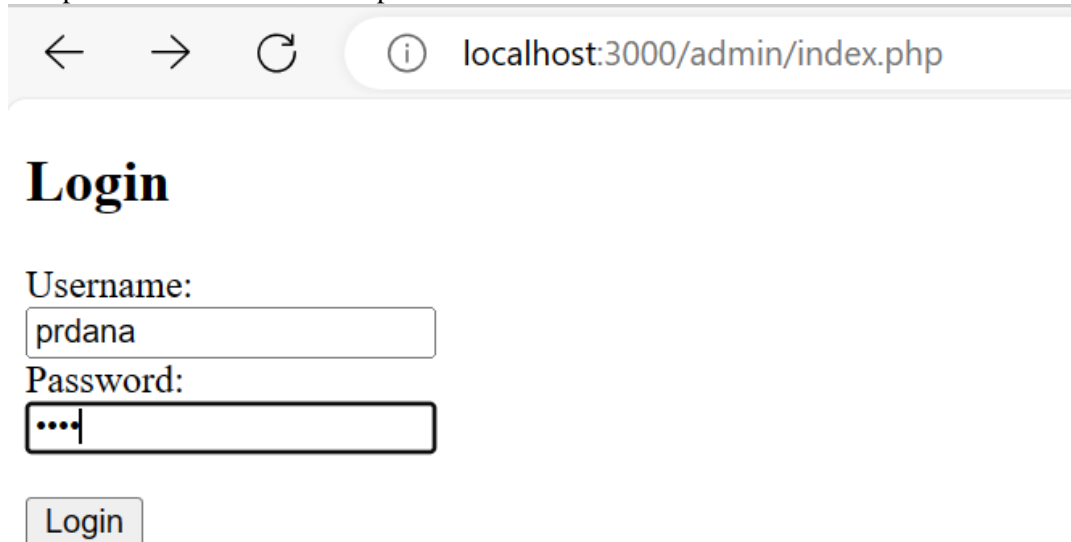
← ↻ ⓘ localhost:3000/admin/admin.php

## Welcome Editor!

This is the admin page. You are logged in as putra

[Logout](#)

- Tampilan ketika username dan password salah



← → ↻ ⓘ localhost:3000/admin/index.php

## Login

Username:

Password:

Login

# Login

Invalid username or password!

Username:

Password:

Login

Jika username dan password salah maka kembali ke tampilan awal. lalu akan diperintahkan untuk login kembali dan juga ada keterangan “invalid username or password”